



## MTS-5800

オールインワン型ハンドヘルド(携帯)ネットワークおよびファイバー テスター

ハンドヘルド(携帯)ネットワーク テスターMTS-5800は、ネットワーク技術者やエンジニアが、ネットワークの設置やターンアップ、メンテナンスに不可欠なテストツールです。メトロ/コア、モバイル バックホール、サービス導入など、さまざまなネットワーク分野に対処するために必要な従来要件および最新技術の両方をサポートしています。

業界最小のこのハンドヘルド(携帯)機器は、ファイバーの特性評価、サービス アクティベーション、トラブルシューティング、メンテナンスサービスライフ全体にわたってテストを実施できます。RFC 6349準拠のTrueSpeedやJ-Profiler™、Wirespeedキャプチャ/デコード、自動J-Mentorなどの拡張イーサネットテスト機能により現場技術者は、かつてないほど迅速かつ正確にネットワークをテストできます。

### 主な利点

- ハンドヘルド(携帯)式のオールインワン型デュアル 10 Gにより、マルチテクノロジー テストを簡略化
- マルチタッチ方式のスクリーン、ワークフローのスク립ト化、明瞭な結果表示により現場での使用向けに最適化
- 再現可能な手法および手順を用いて、高効率のベストプラクティスをサポート
- ファイバーの特性評価、イーサネット サービス アクティベーション、トラブルシューティング テストの高速化

### 主な特徴

- TDM/PDHからデュアル10 Gイーサネット、CPRI/OBSAI、SONET、SDH、ファイバーチャンネル、OTNまで幅広くサポート
- RFC 2544およびITU-T Y.1564に従ったSAMComplete検査の自動化および機能強化
- MEF 34準拠/パーステスト手法およびRFC 6349準拠のTrueSpeed™ TCPスループット テストを統合
- シングルおよびデュアル ポートモデルをサポート
- Viavi 4100シリーズのOTDR モジュール、Smart Link Mapper™、ファイバー マイクロスコープ、光パワーメーター互換

### アプリケーション

- モバイルおよびバックホールの特性評価、検証、トラブルシューティング
- 10 Mbp~10 Gインターフェイスでのコンバージドイーサネット/IPネットワーク テストとトラブルシューティング
- ファイバー リンクの特性評価とトラブルシューティング
- OTNネットワークおよび従来型のSONET/SDH、TDM/PDH ネットワークの設置とメンテナンス
- 無線基地局でのRRH (Remote Radio Head) テスト

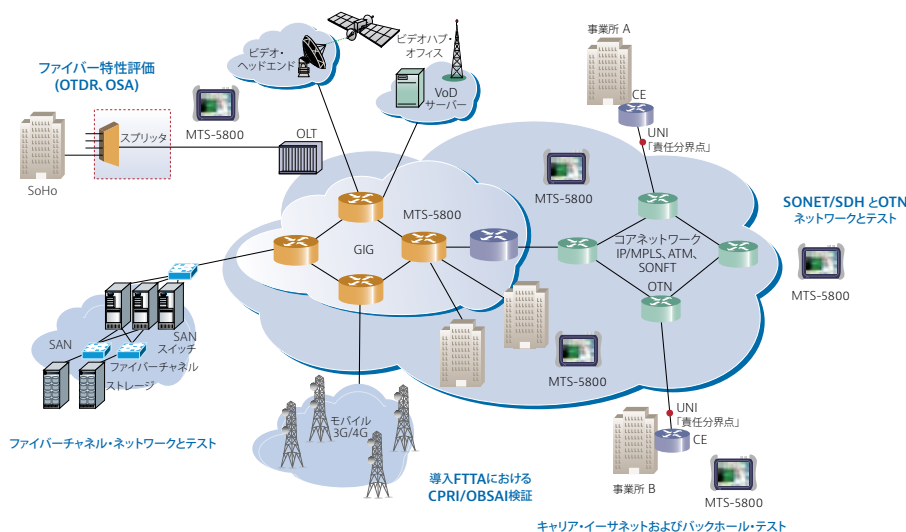


図1. キャリアイーサネット ネットワーク上のMTS-5800

## オールインワン型ハンドヘルド(携帯)ツール

構成可能なMTS-5800は、イーサネット、SONET、SDH、OTN、ファイバー チャネル、CPRI/OBSAIテスト用の業界最小デュアル10 Gハンドヘルド(携帯)機器です。

- あらゆるテスト インターフェイスをすぐに利用可能
- 携帯が容易な小型フォームファクター: 7 x 9.5 x 3インチ(17.8 x 24.1 x 7.62cm)
- 7インチマルチタッチディスプレイ
- テスト情報と詳細ワークフローの操作が容易なタブレット型インターフェイス
- WiFiおよびBluetooth内蔵によりテストセットの接続と結果のオフロードが容易

## Viaviソリューション ファイバー テスト ツール互換

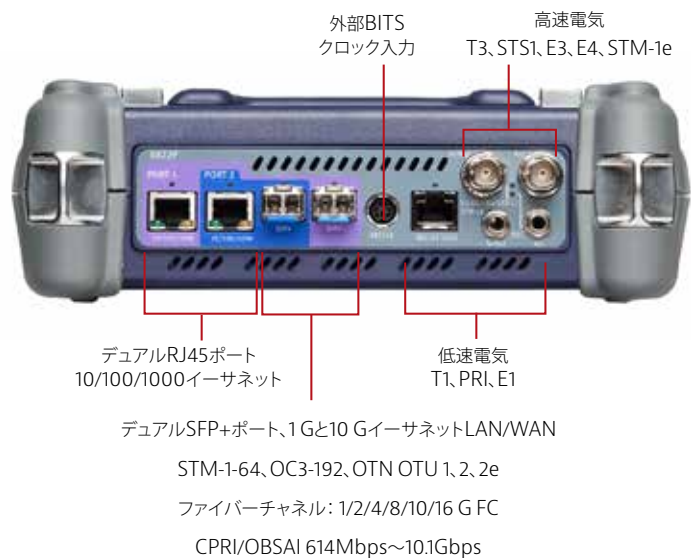
今やモビリティやビジネスサービス、メトロ技術者は、1台の超携帯型計測器でネットワーク上の事実上あらゆるインターフェイスをテストし、ファイバープラントの適合検査できます。MTS-5800は以下と互換性があります。

- コネクター端面の検査と解析用P5000iファイバーマイクロスコープ
- 光/パワーとロスの測定用MPシリーズ光/パワーメーター
- ファイバーリンクの特性評価と障害検出用OTDRモジュール
- 検出された問題を明確に診断できるようOTDR結果をシンプルでアイコンベースのマップビューで表示するSmart Link Mapper光解析ソフトウェア

## 現場で使いやすいように最適化

- 固定テスト インターフェイスによる緩みややすいプラグ式モジュールの排除
- LEDによるテスト用プラグインの指示
- 効率化されたユーザーインターフェイスによるシンプルな合/否、緑/赤判定結果の提供
- バッテリー寿命延長によりテスト時間の向上
- 電源起動からテスト開始までの高速化
- デュアルポート運用による、10 G/高速テストなどの2つのテストの同時実行

ネットワーク上のすべてのインターフェイステストをこの1台で!



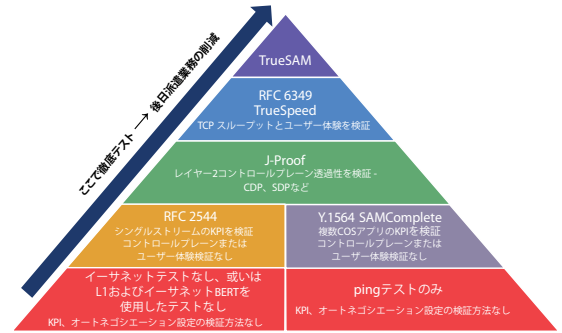
Viavi FiberScope互換



## TrueSAMによる貴重なサービス アクティベーション時間を短縮

自動テストを1台の究極の導入ツールに組み込むことで、より良くより迅速にテストできます。

- J-QuickCheck — エンドツーエンドとオートネゴシエーション構成の検証用の高速自動テスト (RFC 2544, Y.1564)
- 機能強化RFC 2544 — 主要性能評価指標(KPI)の検証/スループット、フレーム遅延、遅延変動、フレーム損失、認定パースサイズ(CBS)といったSLAの同時測定用の自動ターンアップテスト オプション
- Y.1564 SAMComplete — 複数サービスクラス(COS)のインストールを高速化する自動サービス検証テスト
- RFC 6349準拠TrueSpeed — 運用費(OpEx)を最大25%まで削減でき、ファイルダウンロードが遅い原因を明らかにすることで、責任のありかの詮索を排除できる標準ベースの自動テスト
- TrueSpeed VNFおよびQT-600との連携によりテストを高速化



J-QuickCheckによるRFC 2544の機能強化



ITU-T Y.1564準拠SAMComplete

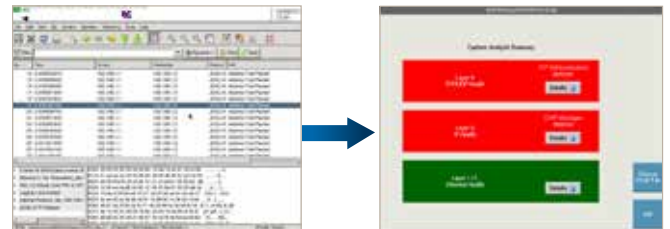


RFC 6349準拠TrueSpeed

## ネットワーク問題の平均復旧時間を短縮します

自動テストによる即時問題検出と同時に、設備投資/運用費を削減 — 現場専門家や別のアナライザー不要

- ネットワーク検出機能により、自動的にネットワーク上にある機器を検出
- J-Profilerは、インサービス トップトーカー解析により、リアルタイムトラブルシューティングを行うために、ライブ トラフィック ストリームを検出
- 統合キャプチャ/デコード機能により、ハンドヘルド(携帯)による10 Gラインレートのパケット取得と解析を実現
- J-Mentorは、エキスパートにトラブルシューティングの手引を提供し、パケットデコードを解釈する

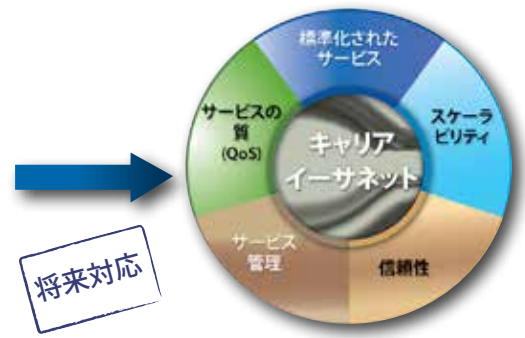


J-Mentorによるエキスパートトラブルシューティングガイドの提供

## ネットワークの進化を実現 — 今日と明日

MTS-5800は最先端のキャリアグレードのイーサネット要件を満たしています。

- リンクとサービスOAM (IEEE 802.3ah, 802.1ag, ITU-T Y.1731)による信頼性の確保
- VLAN, Q-in-Q, MAC-in-MAC, MPLS, VPLSトンネル テクノロジーによるネットワーク スケーラビリティの検証
- ODU1, ODU0, ODUflexを含むODU多重化のサポート
- VCAT, LCAS, GFPIによるイーサネット オーバーSONET/SDHテスト
- フル機能VoIPとIPビデオターンアップとトラブルシューティング テスト
- MPLS-TPテクノロジーによる、パケット トランスポート ネットワーク(PTN)進化のサポート



出典: メトロイーサネットフォーラム(MEF)

## 基地局技術者を強力支援

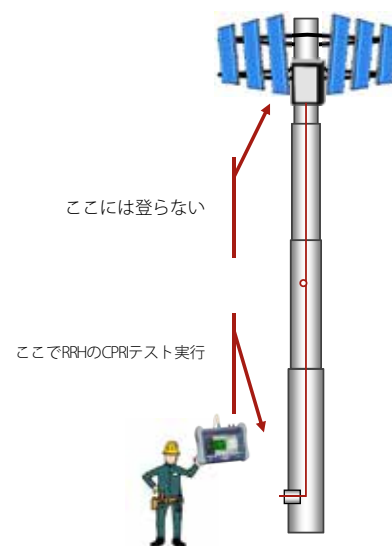
MTS-5800ツールは、基地局技術者がバックホールとフロントホール ネットワークの設置と保守を効率的に行えるようにします。CPRIとOBSAIテストにより、BBUとRRHの確実な接続を保証します。

- CWDWMネットワーク全体にわたるC-RAN接続の検証
- BBUのエミュレートによるタワーの底部からのRRH健全性のテスト
- モニタリングとインラインアクセスにより、システム健全性の重要な可視性を確保

また、ネットワーク同期検証の実現します。

- 1588v2マスター・クロック/スレーブリカバリをエミュレートすることで、ポイントツーポイント(PTP)メッセージ伝播とパケット遅延変動(PDV)の適切さを確認
- SyncE 周波数同期精度とイーサネット同期メッセージチャネル(ESMC)のメッセージ伝播の検証
- SyncE、1PPS、T1、E1、2、および10MHz信号のワンダーを測定

OTDRモジュールを装備すると、MTS-5800は、モバイル ネットワークテストに最適なソリューションとなり、容易なファイバーリンク特性化とトラブルシューティングが実現されます。



## リーディングMTSテストポートフォリオの一部

サービスを素早く  
正確にアクティベート

ネットワーク問題の  
平均復旧時間を短縮

従来型および先端の  
広範な通信インターフェイスを  
テスト



共通アプリケーションベース  
同じユーザーインターフェイス + 同じ結果 + 同じ方式と手順

## StrataSync

### アセットの強化

StrataSync(ストラタシンク)は、Viavi計測器の資産、構成、およびテストデータを管理するためのクラウドに対応したホスティングソリューションです。すべての機器ソフトウェアが最新版で最新のオプションがインストールされていることを確認します。StrataSyncは、在庫、検査結果、パフォーマンスデータをブラウザベースでどこでも簡単に管理できるようにし、技術者や機器の効率を向上させます。StrataSyncは、テスト機器の管理・追跡、ネットワーク全体からの結果の収集・解析、ワークフォースへの通知・トレーニングを行います。



# VIIVI

Viaviソリューションズ株式会社  
東京都新宿区西新宿 6-22-1 新宿スクエアタワー 7F  
〒163-1107  
このドキュメントに記載されている製品仕様および説明は予告なしに変更されることがあります。

セールスコンタクト:  
Voice: 03-5339-6886 Fax: 03-5339-6889  
修理/サービス/技術的コンタクト:  
Voice: 005-3165-0533

Email: support.japan@viavisolutions.com  
www.viavisolutions.jp